Wzmacniacz mocy 100V
CAP224 – CAP248
CAP424 – CAP448

AUDAC

PROFESJONALNE URZĄDZENIE AUDIO

Wzmacniacz mocy 100V CAP224 – CAP248 – CAP424 - CAP448

Instrukcja instalacji i użytkowania

AUDAC PROFESJONALNE URZĄDZENIA AUDIO

Instrukcja instalacji i użytkowania

✖ AUDAC
http://www.audac.be
info@audac.be

Spis treści

Wstęp....4
Środki ostrożności....5
Panel przedni....6
  Przegląd panelu przedniego....6
  Opis panelu przedniego....6
Panel tylny....7
  Przegląd panelu tylnego....7
  Opis panelu tylnego....7
Podłączenie....9
  Wejścia....9
  Wyjścia....9
Dodatkowe informacje....11
Notatki....12

Wstęp

Wielokanałowe wzmacniacze mocy 100 V

Seria CAP to seria profesjonalnych wielokanałowych wzmacniaczy mocy 100 V, w której skład wchodzą modele o różnej mocy wyjściowej oraz o różnej ilości kanałów. Dostępne są wzmacniacze dwu- oraz cztero- kanałowe o mocy 120 W, 240 W i 480 W na kanał.

Jest to doskonałe rozwiązanie dla wielostrefowych systemów dystrybucji sygnałów audio złożonych z dwóch lub więcej niezależnych stref.

Wzmacniacze serii CAP cechują się łatwością użytkowania oraz instalacji. Odpowiedni sposób zasilania oraz wykonanie wzmacniaczy w klasie D zapewnia wysoką wydajność oraz niezawodność. Wbudowany wentylator pozwala zachować stałą temperaturę wewnątrz urządzenia. Dzięki temu poszczególne elementy wzmacniacza nie nagrzewają się nadmiernie nie powodując tym samym wzrostu szumów własnych urządzenia. Dodatkowo wzmacniacz posiada szereg zabezpieczeń takich jak zabezpieczenie:

- przed składową stałą,
- przed przegrzaniem,
- przed przeciążeniem,
- limiter.

Wzmacniacze wyposażone są w symetryczne wejścia z gniazdami XLR oraz wyjście LINK umożliwiające podłączenie dodatkowych wzmacniaczy. Dodatkowo na każdym kanale zachodzi możliwość włączenia filtra górnoprzepustowego (400 Hz) oraz regulacji poziomu sygnału na wejściu.

Połączenie wyjściowe składa się ze złączy typu Terminal Block. Wzmacniacze serii CPA są przystosowane do montażu w szafach rack w standardzie 19” (2 U).

Środki ostrożności

Przeczytaj instrukcję dla własnego bezpieczeństwa.

Instrukcja powinna znajdować się zawsze w pobliżu, nie należy jej wyrzucać.

Zawsze obchodź się z urządzeniem z uwagą.

Nie używaj urządzenia w pobliżu wody lub innych płynów. Upewnij się, że woda i inne płyny nie mogą zostać rozlane lub rozchlapane na urządzenie.

Nie umieszczaj urządzenia w zamkniętej szafce lub półce. Upewnij się, że zapewniona jest odpowiednia wentylacja. Nie zakrywaj otworów wentylacyjnych w obudowie.

Nie próbuj wkładać niczego przez otwory wentylacyjne urządzenia.

Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła typu radiatory, grzejniki itp.

Nie umieszczaj urządzenia w pomieszczeniach o wysokim poziomie kurzu i pyłu, wilgoci a także wibracji.

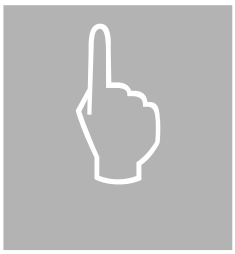
Urządzenie to jest przystosowane do pracy w pomieszczeniach zamkniętych. Nie powinno być użytkowane w plenerze.

Umieść urządzenie na stabilnym podłożu lub zainstaluj w szafie sprzętowej typu rack.

Stosuj wyłączenie akcesoria wskazane przez producenta.

Wyłączaj urządzenie podczas burzy.

Używaj jedynie elektrycznych gniazd sieciowych z uziemieniem oraz przewodów zasilających z wtykiem uziemiającym.



UWAGA

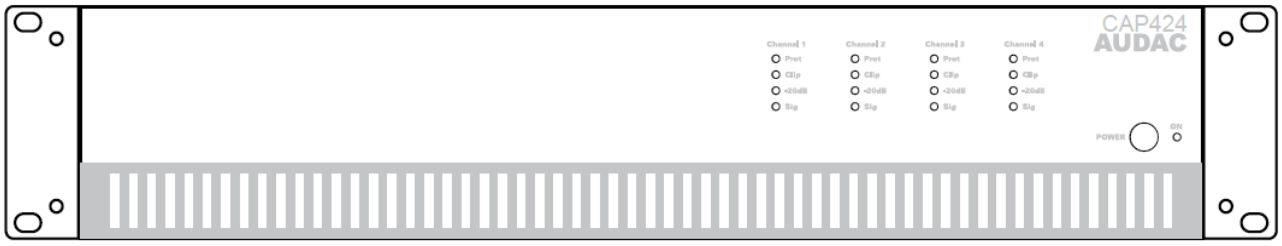
Urządzenie nie zawiera elementów do serwisowania przez użytkownika. Wszelkie naprawy powierz wykwalifikowanym serwisantom. Samodzielne otwarcie obudowy oraz próba naprawy urządzenia będzie skutkować utratą gwarancji.

EC Deklaracja zgodności

Urządzenie to jest wykonane zgodnie z dyrektywą: 2004/108/EC (EMC) oraz 2006/95/EC (LVD).

Panel przedni

Przegląd panelu przedniego



Opis panelu przedniego

Wygląd panelu przedniego dla wszystkich modeli wzmacniaczy serii CAP jest bardzo podobny. Różnica polega jedynie na ilości kanałów wzmacniacza.

Przycisk zasilania

Przycisk zasilania służy do włączania oraz wyłączania urządzenia. Niebieska dioda LED świeci się gdy zasilanie jest włączone.

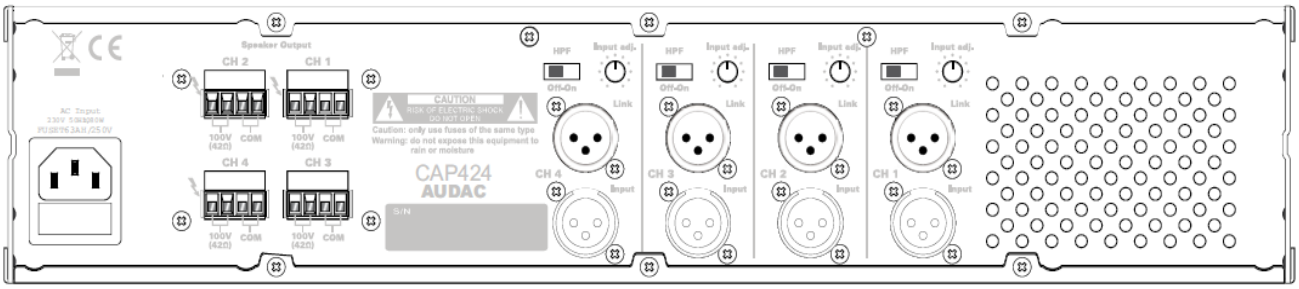
Wskaźniki diodowe

Na każdym kanale znajdują się cztery diody LED. Zielona dioda 'Signal' świeci się, gdy sygnał jest obecny. Dioda LED '-20 dB' świeci się, gdy sygnał wejściowy przekracza poziom -20 dBu. Dioda 'Clip' świeci się, gdy dany kanał pracuję na maksymalnym poziomie. W celu zapewnienia najlepszego stosunku sygnał/szum dioda 'Clip' powinna zapalać się sporadycznie, dla poziomów maksymalnych.

Gdy dioda 'Clip' zapala się często, może to prowadzić do przeciążenia wzmacniacza. Przesterowany sygnał pojawi się wtedy na wyjściu urządzenia. Dioda 'Protection' zaświeci się w momencie przegrzania urządzenia lub w momencie wykrycia innego problemu. W tym przypadku na wyjściu wzmacniacza sygnał będzie niedostępny. Diody 'Protection' zapalą się również na kilka sekund w momencie włączania zasilania i gdy wzmacniacz jest wyłączany powoli będą się wygaszać.

Panel tylny

Przegląd panelu tylnego



Opis panelu tylnego

Wygląd panelu tylnego dla wszystkich modeli wzmacniaczy serii CAP jest bardzo podobny. Różnica polega jedynie na ilości kanałów wzmacniacza. Każdy kanał zaopatrzony jest w wejście XLR, wyjście XLR LINK, włącznik filtra górnoprzepustowy, potencjometr regulacji wzmocnienia sygnału wejściowego, oraz wyjście typu Terminal Block.

Gniazdo zasilające z bezpiecznikiem

W celu zasilenia wzmacniacza do gniazda zasilającego należy doprowadzić napięcie stałe 100~240V AC / 50~60Hz. Gniazdo zasilające (IEC) wyposażone jest w bezpiecznik. W przypadku konieczności wymiany bezpiecznika upewnij się, że wartość zamiennika jest dokładnie taka sama jak bezpiecznika oryginalnego. (CAP224: T4AH/250V - CAP248: T6.3AH/250V - CAP424: T6.3AH/250V- CAP448: T12AH/250V)

Włącznik filtra górnoprzepustowego

Za pomocą tego przycisku zachodzi możliwość włączenia oraz wyłączenia filtra górnoprzepustowego.

Filtr górnoprzepustowy tłumi częstotliwości poniżej 400 Hz i pozwala wyeliminować przydźwięk sieciowy oraz inne szumy wprowadzane przez urządzenia zewnętrzne.

Potencjometr regulacji wzmocnienia

Na każdym kanale znajduje się potencjometr regulacji wzmocnienia sygnału wejściowego.

Złącze wyjściowe (głośnikowe)

Wyjście to składa się z 4-pinowego złącza typu Terminal Block. Daje to możliwość podłączenia wysoko-impedancyjnych (100 V) zestawów głośnikowych.

Złącza wejściowe

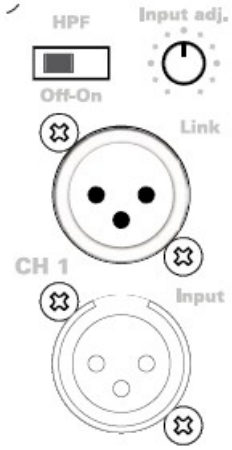
Wzmacniacz wyposażony jest w symetryczne złącza wejściowe typu XLR oraz złącze XLR LINK służące do podłączenia dodatkowego wzmacniacza.

Podłączenie

UWAGA!
Podczas podłączania urządzeń zewnętrznych do wzmacniacza oraz dokonywania jakichkolwiek przepięć upewnij się, że zasilanie jest wyłączone.

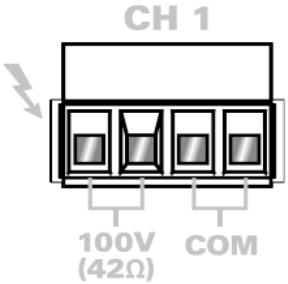
Wejścia

Na każdym kanale znajduje się symetryczne złącze wejściowe typu XLR oraz złącze wyjściowe XLR LINK. Sygnał wejściowy pochodzący z danego źródła dźwięku, przedwzmacniacza lub miksera powinien zostać doprowadzony do złącza wejściowego XLR. W celu podłączenia dodatkowego wzmacniacza należy skorzystać ze złącza wyjściowego XLR LINK.



Wyjścia

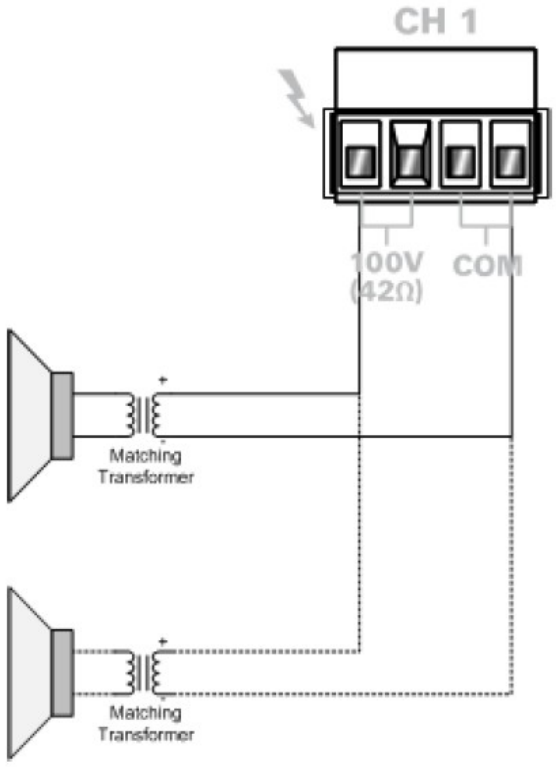
Wyjście głośnikowe zostało wyposażone w 4-pinowe złącze typu Terminal Block. Daje to możliwość podłączenia wysoko-impedancyjnego (100 V) zestawu głośnikowego.



W tabeli poniżej przedstawione zostały napięcia wyjściowe, impedancje oraz maksymalne moce obciążenia dla poszczególnych modeli wzmacniaczy.

	Napięcie wyjściowe	**Impedancja**	**Moc**
CAP224	100 V	42 Ohm	240 W
CAP248	100 V	21 Ohm	480 W
CAP424	100 V	42 Ohm	240 W
CAP448	100 V	21 Ohm	480 W

Zestawy głośnikowe (100 V) mogą zostać podłączone w sposób równoległy do wyjść wzmacniacza, tylko w przypadku gdy obciążenie/impedancja nie przekracza wartości maksymalnej.



Dodatkowe informacje

Specyfikacja techniczna

Moc wyjściowa (1 kHz, THD 1%)	CAP224 CAP248 CAP424 CAP448	2 x 240 W 2 x 480 W 4 x 240 W 4 x 480 W	
Pasmo przenoszenia	50 Hz – 18 kHz		
Stosunek sygnał/szum	> 90 dB		
THD + N	< 0,3 %		
Przesłuchy	> 70 dB		
Wejścia	Rodzaj Złącze Impedancja Czułość	Symetryczne, liniowe żeńskie XLR męskie XLR LINK 10 kOhm 1 V RMS	
Wyjścia	Rodzaj Złącze Impedancja	100 V wyjście głośnikowe 4-pinowe Euro Terminal Block 42 Ohm (CAP224/424) 21 Ohm (CAP248/448)	
Regulacja	Gain Włącznik filtru górnoprzepustowego (400 Hz)		
Wskaźniki diodowe	Power, Protect, Clip, -20 dB, Signal		
Zabezpieczenie	Przed składową stałą Przed przegrzaniem Przed przeciążeniem Limiter		
System chłodzenia	Wentylator		
Klasa wzmacniacza	D		
Zasilanie	230~240 V AC / 50 Hz		
Pobór mocy	Bieg jałowy 1/8 mocy 1/3 mocy	CAP224/248 CAP424 /448 CAP224 CAP248 CAP424 CAP448 CAP224 CAP248 CAP424 CAP448	50 W 89 W 115 W 187 W 218 W 440 W 221 W 400 W 435 W 870 W
Waga	CAP224 CAP248 CAP424 CAP448	7.2 Kg 7.5 Kg 8.35 Kg 8.85 Kg	

Notatki